

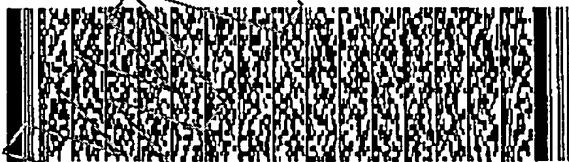
ABSTRACT OF TAIWAN PATENT NO. 534356

A holding structure for a heat dissipating device. The holding structure includes a fan, a heat sink, a hood, a positioning element, a fastener and a rotating shaft. The positioning element, fan and hood are positioned in one gap between the fins of the heat sink by means of a screw element fitted into the through holes of the positioning element, fan and hood. Two laterals of the positioning element are then fitted into the through hole of the fastener having the rotating shaft. The positioning element is pushed by rotation of the rotating shaft. The positioning portions on the ends of two cantilevers of the fastener are engaged with or separated from the hooks of the converter below the chip. Thus, the heat dissipating device can be easily removed from the chip without removing the fan.

四、中文創作摘要 (創作之名稱：散熱裝置之扣持結構)

本創作為有關一種散熱裝置之扣持結構，其包括有風扇、散熱片、罩體、定位片、扣件及旋動桿所組成。係以螺合元件穿設於定位片、風扇及罩體之穿孔內而螺合於散熱片的鰭片之間隙中呈一定位，再將定位片之二側壁穿設於具旋動桿之扣件的透孔處，便可藉由扳動旋動桿推擠定位片，使扣件之二懸臂末端定位部與晶片下方轉接器之卡鉤呈扣合或鬆脫狀態，使散熱裝置在不須將風扇移除之狀態下自晶片上取下，以達到裝卸容易之目的者。

英文創作摘要 (創作之名稱：)





中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：534356

[44]中華民國 92年 (2003) 05月21日

新型

全 7 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : G06F1/16

G06F1/20

[54]名稱：散熱裝置之扣持結構

[21]申請案號：090219846

[22]申請日期：中華民國 90年 (2001) 11月16日

[72]創作人：

林世仁

臺北市內湖區星雲街三十三巷二十七弄五號三樓

[71]申請人：

科昇科技有限公司

臺北市內湖區瑞光路六十六巷三十一號五樓

[74]代理人：江明志 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種散熱裝置之扣持結構，尤指利用扣件及旋動桿所組成之扣持結構可將上表面具定位片之風扇及散熱片所結合成之散熱裝置結合至晶片下方之轉接器，俾使散熱裝置可不必將風扇拆下之狀態下直接由扣持結構自晶片用轉接器上取下；其主要特徵在於：

該扣件上方主體處為折彎出二夾板，其二夾板間則形成有一透孔，且主體二側向下延伸有懸臂，各懸臂末端皆設立有扣合部；

該旋動桿為形成有一扳動部及偏心凸輪，其偏心凸輪為樞接於扣件上方之二夾板間，俾使扳動旋動桿之

扳動部時，可讓偏心凸輪呈推擠或不推擠於定位片二側壁間容置槽底面，來使扣件之扣孔與晶片下方轉接器之卡鉤呈扣合或鬆脫狀態，以達到散熱裝置在不須將風扇與散熱片拆離之狀況下自晶片上取下之效用者。

5.

2.如申請專利範圍第1項所述之散熱裝置之扣持結構，其中該散熱片底部為具有可以與晶片貼合之平整接觸面，且接觸面向上矗立有預定排列形狀之複數鰭片。

10.

3.如申請專利範圍第2項所述之散熱裝置之扣持結構，其中該散熱片之複數鰭片頂端為可進一步結合有一罩

15.

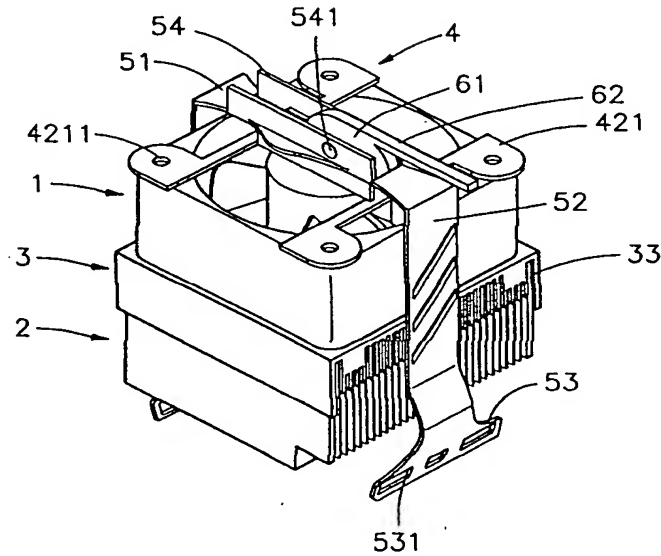
體，而罩體之中央具有一透風孔，且其四角落各透設有一穿孔，並於罩體之底部設有可供散熱片之鰭片插入的複數溝槽。

- 4.如申請專利範圍第1項所述之散熱裝置之扣持結構，其中該定位片係於一基部中央向上折彎有二側壁，二側壁之間形成一容置槽，並於基部兩端向二側延伸一支撐臂，其兩端均設有二固定板，且固定板上各設有一穿孔。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之散熱裝置之扣持結構，其中該扣件於主體之兩端向下延設之懸臂末端扣合部上皆透設有複數扣孔。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之散熱裝置之扣持結構，其中該偏心凸輪上設立有一穿孔，而扣件之二夾板上亦設立有穿孔，而可利用軸件將二

者樞設定位。

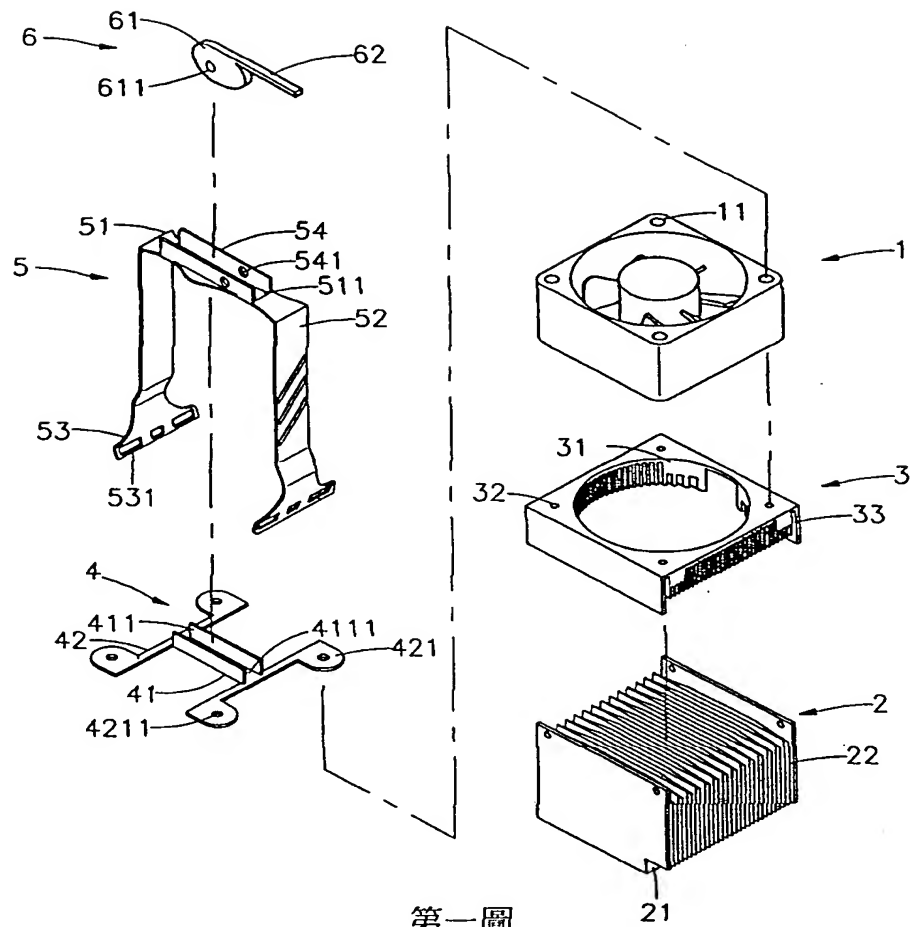
圖式簡單說明：

- 第一圖 係為本創作之立體分解圖。
5. 第二圖 係為本創作之立體外觀圖。
- 第三圖 係為本創作實施例之側面動作示意圖(一)。
- 第四圖 係為本創作實施例之側面動作示意圖(二)。
10. 第五圖 係為本創作另一較佳實施例之立體分解圖。
- 第六圖 係為習用實施例之立體分解圖。
15. 第七圖 係為習用實施例固定裝置之側面動作示意圖(一)。
- 第八圖 係為習用實施例固定裝置之側面動作示意圖(二)。



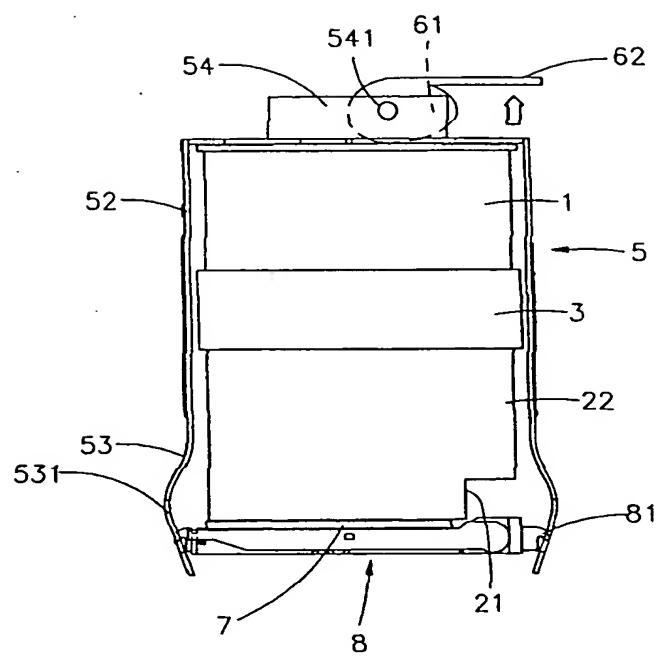
第二圖

(3)

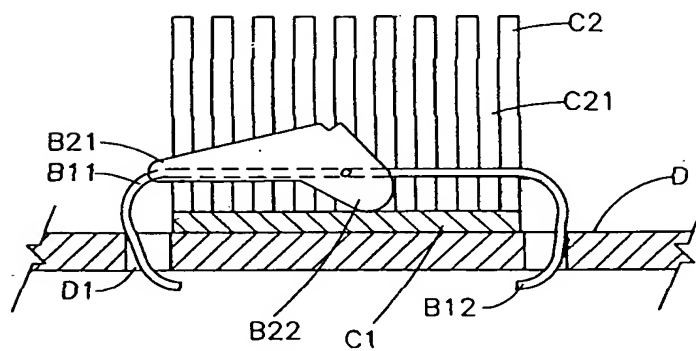


第一圖

(4)

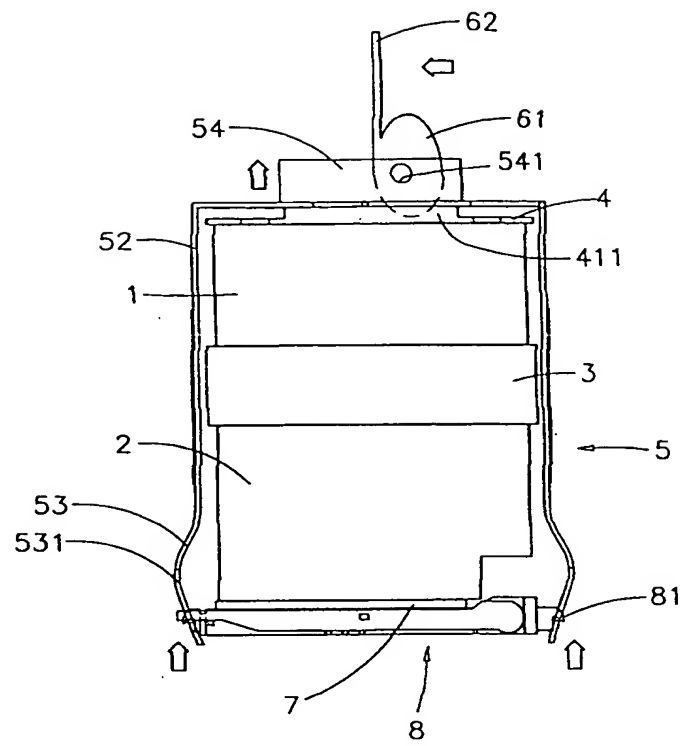


第三圖

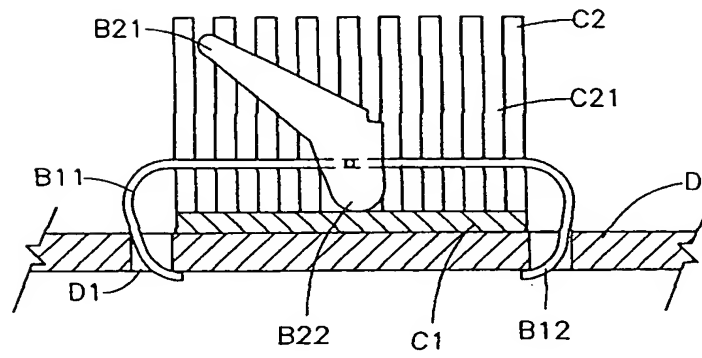


第七圖

(5)

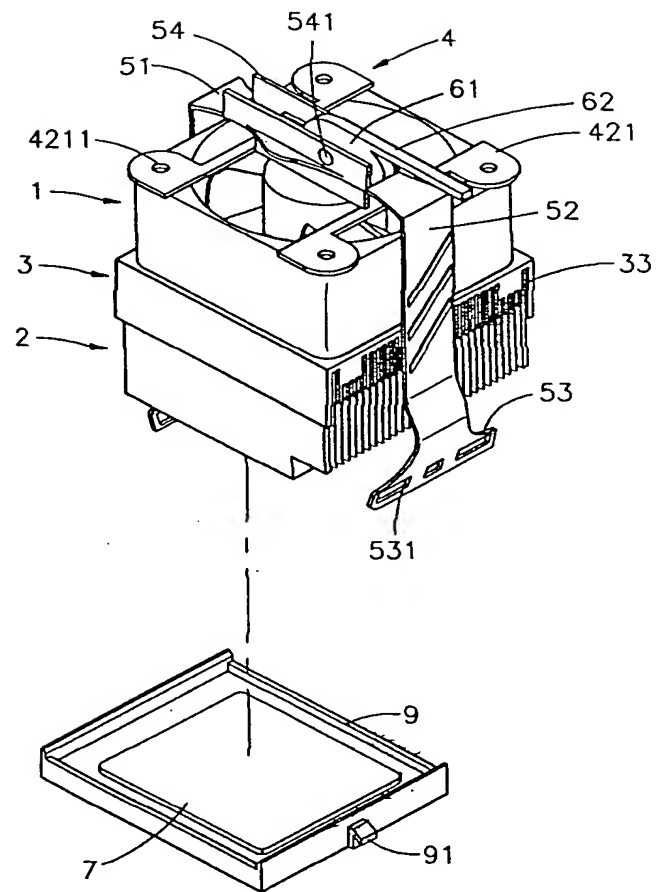


第四圖



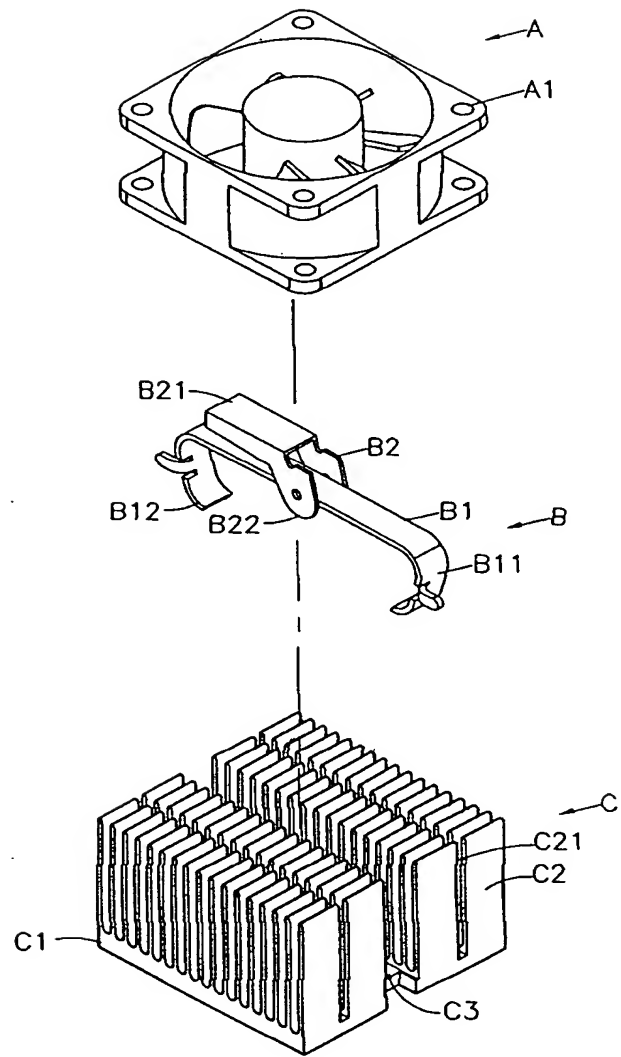
第八圖

(6)



第五圖

(7)



第六圖